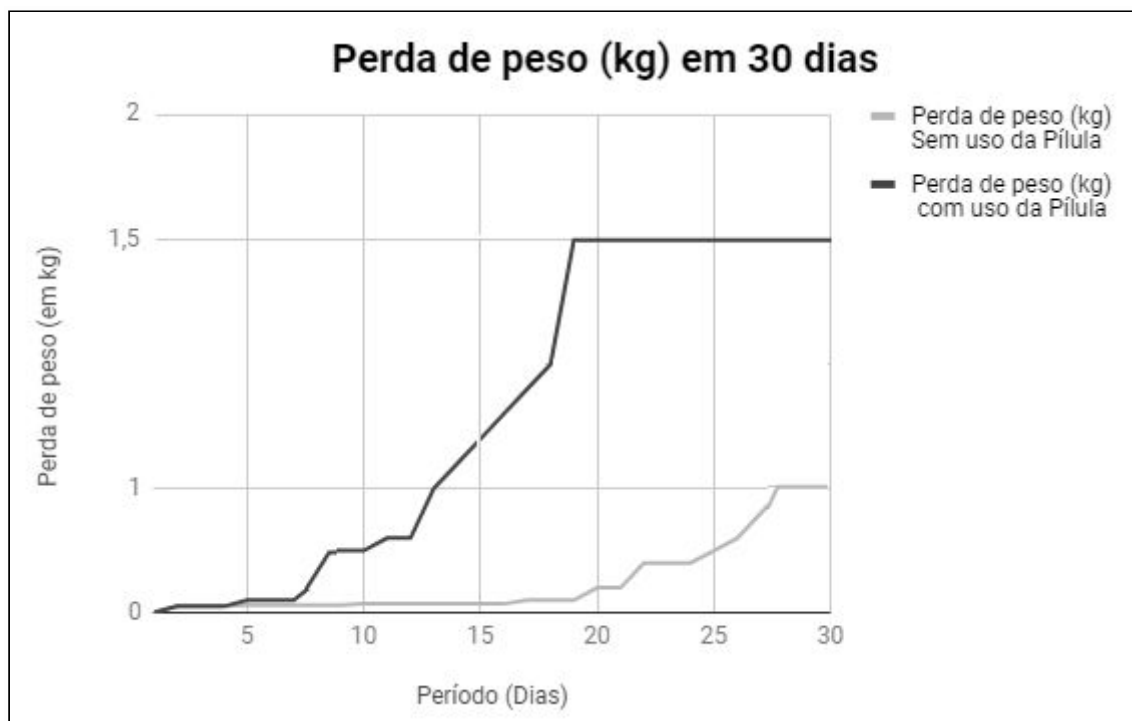


Resoluções do Raio X - MAT7_26PES05

Descoberta milagrosa garante perda de peso sem precisar fazer exercícios físicos e sem necessidade de mudança de hábitos alimentares. Uma única pílula por dia é suficiente para ajudar pessoas a manter ou, até mesmo, perder peso. O gráfico abaixo mostra a redução de peso de um grupo de 10 pessoas com e sem o uso da Pílula milagrosa durante 30 dias:



A escolha inadequada da escala na representação gráfica pode distorcer a visualização da informação fornecida. O gráfico de perda de peso representa corretamente a diferença de em quilograma (kg) entre o grupo que fez uso da Pílula milagrosa e o grupo que não fez uso da pílula? Justifique sua resposta.

Resposta:

O gráfico não representa adequadamente a diferença de perda de peso em quilograma (kg) entre o grupo que fez uso da Pílula milagrosa e o grupo que não fez uso da pílula, as marcações no eixo vertical possuem variações diferentes que induzem o leitor a acreditar que o uso da pílula possibilita uma perda de peso maior que a perda real. Ou seja, o gráfico foi construído com escala e distâncias diferentes entre duas marcações (de 0 para 1, de 1 para 1,5 e de 1,5 para 2). A distância maior entre a marcação de 1 para 1,5 provoca a ilusão de

maior variação em relação à perda de peso pelo grupo de pessoas que fizeram uso da chamada pílula milagrosa.